First Hit

L13: Entry 1 of 2

File: JPAB

Jan 6, 1977

PUB-NO: JP352001099A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 52001099 A

TITLE: PROCESS FOR PREPARING A PERFUME FOR TABACCO BY CULTURING BASIDIOMYCETE S

PUBN-DATE: January 6, 1977

INVENTOR-INFORMATION:

NAME COUNTRY

KISAKI, TAKURO MIKAMI, YOICHI SASAKI, TAKESHI MAEDA, SUSUMU

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME COUNTRY

JAPAN TOBACCO INC

APPL-NO: JP50075625 APPL-DATE: June 23, 1975

INT-CL (IPC): A24B 3/12; A61K 7/46; C11B 9/00

ABSTRACT:

PURPOSE: A process for preparing a perfume for tabacco by inoculating and culturing specific Basidiomycetes, one of the kinds of microorganisms, with leaves and stems of plants, or extracts from edible fruits extracted with water.

COPYRIGHT: (C) 1977, JPO&Japio

模拟和混合共元



寺 許 躓

旭和 50 年 6 列 23 日

特許庁長官 斉 藤 突 姫 殿

1. 発用の名称

四子別塔県による大ばと前長依頼の製造万法

2. 発明者

但 游 神密以集集批释区接以近 6-2

以 多 未供水 是 邮

(9) 3 (2)

3. 特許出願人

任 所 - 別京都地区示板を削2番組の) な 本 - (450) - 月 本 単 売 公 社

20 6.22

. 4 指定代理人

作:原 - 東京都特区外表基面2野蛸の1

(6044) 日本專売公社 企画開発製本部長

氏 各

光 图 第

4 1 1

.

...

担子前培養によるたばと用き味料の製造方 た

2 物計制水の質田

ナス科、クスノキ科、サバキ科、カキ科・タワ 科、ミカン科、タブ科、シソ科、ユリ科、キタ科、 ショウガ科かよびイネ科から選ばれる簡単の製造 または食用果実の 特り汁、水取溶物あるいはこ れらの混合物を設高した後これにサエティがレス 展、アルミサリエラ属。レンティナス膜、レビス タ黒、トリコローマ閣、コーティナリウス膜、テ タメリクス膜、アガリカス膜。クエネロマイをス メメリケス膜、アガリカス膜。 クエネロマイを表 たは二種以上の担子菌の菌糸体を絞種して柏養す ることを粉散とするたばこ程舒味料の製造方法。 3 発明の詳細な説明

本発明は後生物の一種である特定の担子蓄を抵 物の架基主たは食用果実の水油出動等に投幕結構 19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 52-1099

33公開日 昭52.(1977) 1.6

砂特願昭 ナーフナんンナ

郊出願日 昭50 (1975) 6.23

審査請求

2114 46

図日本分類 リン Aユソ 1 Int. Cl2.

A24B 3/11 A61K 7/46

してたばで用者除料を製造する方法に関する。

近年たばこの暗野はホコテンとチール合量が少なく興味の緩和を方向へと移りつつあるが、反面たばこの映映はこれらの飲み合金と程度比例して低下する個内にあるので、たばこの音吹味を改善するための養味料の開発は個めて重要を課題となってきている。

従来、たばこ用意味料は2種類に区分され、その1種は第1枠料と称され、主としてたばと知の 親庭と軟化を計ると同時に喫味効果を飲与するためのもので、糖類、グリセリン、果実ジロップ、蜂蜜、糖蜜あるいは甘草エキスをどが挙げられ、他の1種は第2番料と寒され、主としてたばこれ、「かった」では、アニス油、シンナモンは、これが少人、ローズ油、アニス油、シンナモンはこれが多種物質が挙げられる。第3番料としてはこれらの満価を突然番組に行わって合成条料をしている。

一般にただとの無味料は實能的な特性であって。 とれを明確に区分するととは困難であるが、 海常

特別 高52-- 1099 (2)

香り、味、解飲などに大切して考えるととができ る。との中で上記の第1番料は主として味の肉上、 化、また第3番転は書りの向上に関与するもので わって。第8番軒については天然養料。企成香料 ともに迷めて農富な孫頻が最供されており、また 興奮によって複雑な智りも多く割り出され、化粧 品、食品とともにたばとの分野にかいても模婪技 假は非常に発達している。しかし、たばと煙の味 付料としての第1番料については突然物。合成物 ともにその機類が少ないため。現在たばと照付料 の開発が怠がれている。また最近は人体に対する 考慮などから人工合成物よりも天然初が好される 倒胸にあることから、本盤明光療は天坊の駆動を 原料として新たなたばと妹付料を樹熟するととを 目的として鮮意研究を取ねた結果。微生物の1種 である叔子前を特定経験の紫蓝や食用果実の水油 出物等を基質として培養することによって。 揺め てすぐれたたはこ味付料が得られることを見い出 し、木希明をなすに至った。

従来数金物の発酵作用を利用したたばと香味料

の製造方法としては特公用 40-275が見受けられるが、不公戦危戦の発明は不完全 離解に属する単生物を、禁たばと刺上感、膜たはとまたはとれらの放出物に果計を加えたのら接着治費してたばこの音楽成分を生発させる方法である。

また後生物による発酵作用は古くから食品加工 に応用され、こうじかび、酵母、乳酸菌などが潤。 味噌、しょうね、ローグルト、チーズなどの効酔 に使用されている。しかし、従来会知の衆生物に よる発酵にはすべて細菌酵母または不完含質が用 いられ、本発明のように指不避を用いて発酵させ る技術は未だ知られていない。

担子質は分類学的にも不完全質とは会く異なり、 担子器(キノスのからの部分)に担予超子を序改 し世代の交代を行うのに対し、不完会選はほとん どすべて子のう態に異し、近常分生子を形成して 無能的に世代の交代を行なり。

また相子遊の利用が観としては自然に発生した 子男体(キノコ)またはほだ木やかが削えどに人 工的に格要して得た子男体を食用に供するととが

段とんどで、近年になって人工培養したシイメケ の関条件の抽出物をシイタケエキスとして医療品 的に用いること、ナルノコシカケの抽出物が耐が ン作用を有することなどが知られている。しかし、 これら既知の担予期の利用は予実体と蓄条件とを 含めた概体そのものまたはその抽出物でのものの 利用であって本発明のような利用彩数は全く見当 ちない。

本義明はナス科、クメノキ科、ツバキ科、カキ科、クワ科、セカン科、タデ科、シソ科、エリ科、キタ科、ショウガ科かよびイ本科から選ばれる植物の果茎または食用集実の抑り計。水可溶物もるいはこれらの混合物を、絵前した後これにフェティボルス属、アルミラリエラ風、レンティナス関、レビスク風、トリコローマ国、コーティナリウス展、フタチリウス国、フガリカス層、チェネロマイセス国かよびグロエオフィルム国から選ばれる1 後または工様以上の担子語の面条件を装置培養してたばと用音味料を製造する方法である。

本際側の容殊新製造に適する植物としては本発

明着等が様々検索を行せった結果次の料に属する 機物の楽器および食用果実が好ましいことが判った。

ナス段:タバコ、ジャダイモ、トマトなど クスノキ段:ゲッケイジュ、クスノキ、ニッケ イ、タブノキなど

ツバキ科(ナッ、ツバキ、サザンカ。モッコタ。 サカキなど

タキ科 1 オギ。コクタンなど クワ科 1 イナゼク:イヌピリ。クワ、ホップな ロ

ミカン料:カラダチ、ミカン、レモン、サンタョウ、カラスザンショなど

タデ料:イタドリ、タデ、ミズヒキ、ソバ、ス イバなど

ジリ科(ジソ,ヤマジソ、ヒメジソ、イブキジャコウソウ、タテジャコウソウ、ハッカモど ユリ科(ノカンゾウ、ヤブカンソウ、キスゲ、

ギボッシなど

や夕科:アヤノヤタンソウ。ヤタ、ヨメナ,モ

特開 期52-- 109 9 (3)

モギ , キタイモ・ヒマフリなど

ショウが料をショウだ。 ミョウガ, ウコンなど イネ料をイネ、オオムボ、トウモロコシ、スス キ、ケンタッキーブルーグフス、チモシー、ジェ ズグマ、ハトムギなど

上記の項料のうちクスノキ科とシソ科の植物は 単級で用いると担子菌の発酵が進みにくい傾向が みられるので、他の原料に1 料器度混合するか。 単数で用いる場合は搭載3 多以下の薄い溶板とし て発酵させた方が良い。

上記以外の植物として大とえばアプラナ料のコマッナ。ケシ科のタケニダサ、キンダウグ科のキンボウゲ、マメ科のシロフメタケかよびアケビ科のムベなどについても実験を行なったが、これらの植物を取得とした場合はよい結果が得られるかった。

上記の植物原料に対する担子書の特徴は次のようにして行なう。まず上記の額物から採取した葉

また別の方法としては上記の實質情報素を日干。 風乾または京都通風影響機に入れ 50~80でで乾燥して水分を除き水分含量 3~12 がにした後、重量比で7~20 部屋のアルコールを加え、常温~ 50でです~5 時間放産情以した後、絹布の袋に入れ圧移または溶心分離機で問労物を分離して、アルコール独出液を得る。このアルコール独出液を 30~50で減圧下でアルコールを個収し、エキスを得る。こ

のエキスを重量比で 1.5~10 個量の水化部かした数。 エキス化対し 0.5~3 倍量のヘキサンを加えて扱り 水不軽性の能質類などをヘキサン間に移してヘキ サン 摩とともに除き、水可溶物を得ることができ る。ととで使用するナルコールには低級アルニー ル特にメタノールが消している。またヘキサンを 加えて水不溶物を除く理由はアルニール流出子 の青くさみをヘキサン欄に移すとともに担子略の 発酵作用を阻害する類向が認められる水不溶像の 脂質類を除くためである。

次に食用果実を原料とするともは、果実を適当な大きさに切り、結布の袋に入れ圧抑して搾り行を得るか、1~5倍最(重量比)の水を加えて30分~3時間衰縮したのちとれを圧搾または速心分離して水可能効を得る。

上記のうち租物の袋塞さたは食用泉実の押り計 あるいは水を加えて水質器物を得る場合。 固形物 の分離を省略して発酵操作を行せった後、頭体と ともに固形物を分離してもよい。 また取料の摂合 は輸出的に行なってもよいし、輸出後に行なって tru.

ついで上記のようにして得られた祖物または食用果実の物を含または水可溶物の1 ままたは2 種は上を適宜混合した溶液に、必要に応じて適当な栄養薬を認かし、100~125℃で5~20 分間加熱被関したのち的溶験しだ根子質の商未体を装飾し、26~36℃で1~30 日間静産または扱動物質して、音味の分を含む溶養液を生成させる。

適当な栄養限としてはブドウ糖、 取集などの情報、 ダルタミン酸ソーダなどのアミノ酸塩、 イーストエキス、エーンスティーブリカー、 調酸アンセニウム、 硝酸カリ、 貨酸カリなどが挙げられ、 これらの中から返当なものを選んで使用する。

本発明で使用し得る担子菌としてはフェティボルスは、コーティナリウス質、ラクチリウス質、アガリカス質、クエキロマイセス属を上びグロエ
オフィルム属などの感に属する担子菌が好難である。しかし、アステロホーラ類、シアフス関。フィロボレブス属、マイセナ属、パヌス属をよびやセコムファリナ関モどに属する担子菌では好結果

等原 C52~1038(4)

が得られなかった。

次にこれらの選に属する担子費の具体的な密係を表示する。

1) 好薪梁が得られた担子的の積名 ラエティポルス スルフレウス (Lastiports sulphreus) 170 8405 , アルミクリエテ メンア (Ara)ile. riolis melles) IPO 8331、レンティナス エドデス (Limitions educas) IPO 8340, レンティナス レビア クス (Lentinus lepidens) IPO 8719, レビスタースニ グ (Lepista ouda) 170 8326、レビスタ ベルソナニ P (Looista porsesste) IPO 9717, b 9 2 2 - 7 9 タグ (Trichelom meteriske) IFO 5935, トリコローマ コプスタム (Trichotoma reduction) IFO 8382 コーテ ィナリウス シンテモネウス (Cortinaries cinnxmoxaus) 170 8376, 909992 009×02 (taclatics chrysorheus) 176 8384 アガリオス ビスボル ス (Agarique bisporue) 1FO 8383,アガリカス キャン ペストリス (Agarlous campestrie) IFO 8103。 クエホ ロマイセス ナメロ (Kumbaeromysee nemeko) IFO 7041, グロニオフィルム トラベウム (Glocophylium trebeum) 170 6268.

3F結果が得られなかった担子前の極名
アステロホーラ りコペルドイデス (Asterophore Pycoperdeides) IFO 8842 レアツス ステルコレウス
(Oysthus elereress) IFO 9076,フィロボレツス マニ
アラリス (Filobolatus maxipularis) IFO 6897, マイ
セナ クロカータ (Mycens crocsia) IFO 9105 パメス
ルディス (Panus cudio) IPO 6516, ネセロムファリナ
ニーティレナリス (Xerempixitus eaustainaris) IPO
7632

なか、領種名は伊藤駅教養 日本勤抜誌(教賢室)によった。また書籍名の IFO 松財団法人発酵研究所の発号であり、本研究所は日本後生物株保存機関連盟 (JFOO) に加盟している散生物保存機関である。

上記の担子数以外にウロマイセス (Uromycee) 風, プシニア (Puccinia) 風。 ギムノスポッンジウム (Gymmosporangium) 風。ステレオストレイテム (Stereoaireium) 風。フラグミディウム (Phreemidium) 風。 クロナルティウム (Cremartium)風かとびメランプソ

フ(Meiampiora)識をどれ既する担子商は人工培養ができないため本発明には不選であり、またティンティブ(Tillotia)隅、エンティマーマ(Winipioma) 民かよびツブルシニア(Tuburcinia)隅に属する担子 直は強い悪臭を放つので本発明には不選である。 さらにアマニタ ムスカリア(Amanica museagia)など いわゆるボギノコに属する菌も 当然不適当である。 次に担子菌の前絶質は以下のようにして行なり。 すなわち公知の適当な液体格地、たとえばマルト エキス培地(マルトエキス30岁、 常類30岁を水道 水1 とに溶かした結地)またはジャガイモ釈汁増 地(ジャガイモ 200岁を水道水14と表形しが一ず で呼るして得た顔汁に素質20岁を加えた結地)に 置を接着し、25~30℃で5 日間~3 週間静産また は銀帳培養して商条件を生育させる。

担子解による発酵作用は不完全面中酵母などによる発酵作用に比べて最後であるため均差には比較的長期間好ましくは 5~20 日間を要する。この間に極動拍出液中に含まれている香味健康物質は登林物質に変化され、同時に長味異異が帰足され

又は抑制されてたばとばなじんだ曖昧成分を含む 密発限が生成される。

発酵於了後の特徴核はガーゼ。 船布などで運過するか、遠心分配して関体を取り除いたのち。常任または減圧で加熱機能してたべと用等吸料とする。 添給の際、初留液を冷却結果し造粧終了鉄紅機能液に加えると、複発性の芳穀物質を容殊料に加えることができる。

本発明は次のようを薄々の利点が無ち有する。 すをわち終りに本格明によって待られた香味新は たばと自体のもついや味あるいは何故を抑制し、 たばとらしい香りを増強する効果を有するととも に、特にたはとの味を著しく近着する点において、 従来の微生物無形では得られない顕著な効果を有 している。

第2 に本発明の替账料の製造原料としては天然 に広く自生する植物や大量敷培に適した樹物ある いは会用条数を使用するので原料が大量かつ安価 に得られる利点をおする。

移開 (152-- 1099月)

突落货 1

俎より採取したタパコ(品種メヤール)の着る **みも室内に3日間吊るして賞変させたのち叩解機** セナりコぶしてスフリー状としたものをパスケッ ト製造心分階級で發表を分離し、練り代 2.54を得 た。この炸り汁を 60℃ 減圧下で 14 ℃ 機額 した体ブ ドゥ糖 20月 を加えて、 とれを 34 寒 三角ソラスコ化 入れ結絵をして 121℃ 15 分間加齢減弱した。 つい で上記被循模排り行りなに、マルトエキス結尬で 首培養した担子領レンティナス レピデウスの戦 休 209 を接種し 820 で 2 日間 振量 培養 したのちょ 日間勢提培美した。との培養液をガーゼで評価し て前体を除いたのち常圧で油熱漁船し、初智被約 耐を加えた。 40 5mg e) 脊軟料(応1とする) を得 た。この召咏時は肉桂臭の強い芳香を有していた。

安施例 2

放培中のタバコ(品種目で)の摘む爺(花葉を 会む装の上部)を切り放って、これを | R間推漑 英変させたのち60Cで24倍随通魚乾燥し、ついて 2~50 年の大きさに細期した。この3 みをメタノ

ール 184 に茯獲し、 50c て 2 時間放棄したのち. 速の分離機で残害を分離した。得られたメデノー が抽出液に、月組樹の紫 \$00 タを全く同様の処理 をして得たメメノール組出訳を混合し、40で滅圧 下てメチノールを回収除去し、エキス 460 チを得 た。このエキスに水 42 とヘキサン 500mを加えて 鉄道した後へキナン灘を除いた水溶液ともを得た。 との水溶液のうち24に炭第48月を加えた後、34 の三角フラスコピ入れ、ガラス獣を添したゴム絵 をしてオートクレープに入れ 1210 15 分間加熱値 難した。これにマルトニキス培他で前培養したク エネロマイセス ナメコの母酒放体 40% を袋稼じ、 30℃で5日間通気培養したのち。ガーゼでが過し、 伊藤常匠下で加機機縮し、初回被 20mlを加えて460 人 雌の習味料(成2とする)を移た。 との香味料は とうはしい的独具と強いたはこらしい保証株具を 有していた。

夹施例 3

熟したイナジクの果実 200% をつぶし。これに 水 200mlを加えて、 30 分間漁湯したのち締布の袋

に入れ圧滞して得た推り音 200mlを 突 放 例 8 で提 た残りの水稻根30円加えて、これを34年の三 角フラスコに入れ 12iで で 15 分間 装留 した。 にれ にマルトニキス母娘で放将養したサエティポルス スルフレウスの遊鳥菌体 40% を祭屋し、 80℃で4 日間遊気特養した。なの物養液をガーゼで拒絶し、 醇体を除いた袋派湍渡新して、初智級 20mgを加え た 400 水の香味料(成3とする)を得た。との弊 映料は困挫異を合みイチジク夷とたばと異のをじ んだ芳哲をおしていた。

突炮阀 4

トゥモロコシ (品種オールデンタロスパンまる) の生業も与とイメピワの乗1号を信合したものを 原料預報とし、接種する勤をトリコローマ マブ メケとする以外は実施例など全く掲載にし続作し て 880 = の管珠科 (点 4 とする) を得た。この音 柴料は茂茂梅具とイナジク異を含む労費を有して 」,して爨のみをも背とり。その500gと、企く同様 wt.

実 焦 例 ₹

能花中のショウガの地上部を刈取り、当内に3

日間昂るした後 60℃ で1日間出展転録し、1~5 **☆の大きさに転割した。この 500 タを居たば ≥500** まと高合したのも映施例 2 と同様にメネノール抽 近とヘキサン分面を行なって水階級21を掲え。 その14を34数の三角フラスコに入れさらに裏 類號 40g 老添加 L た 徒。 120° で 15 分間 加熱 放街 した。とれにマルトエキス治療で前時費したトリ コローマ コプスタムの温潤製体 20月を袋根し、 28℃で5日間振盪培養した。との培養液をガーゼ て声効して貫を攻除いたのち激効滞削して、初留 液を15ml 加えた、800ml の音味料(瓜5とする)を 得た。との各味料はこうはしい肉植臭を有してい t.

夹旌俩 6

収積直後のジャガイモ(品種男爵)の業法を3 . 司間歯内に用るしたのち。 60でで1日間通貨乾燥 化して格九日モギの柴 100 タを居会したものを実 施例2と同様にメダノール推出とヘキサン分間を 行い。水料設14を得た。この水溶弦だブドウ剤

20月とリン酸ナトリウム 3月 を加えて 32 名量の三 ヴァラスコ K 入れ 100℃で 30 分類 加熱 愛聞した。 されば ジャガイモ 顔 汁 坊地 で 筋 培養 した レビスメ メーダの 単体 30月 を接続し、 26℃で 4 日 朝野 電坊 養した。 この 符巻 祇 を評紙で 野渦 して 菌体を除い

たのち 58℃で減圧済船し、初留被 15mgを加えて250 叫の音味料(紙 6 とする)を得た。この音味液は アニス様の芳岩を有していた。

哭雞例?

作用 8552~~ 1099 (0)

でが適して前件を除いたのち煮沸速能し、初包放 15mを加えて、200 mの香味料(成りとする)を 得た。との智味料はアニスと内担様の芳香を有し ていた。

実施供8

要たばこ(品頭ブライトエロー)を大ばと工場によりを洗散期して得られた刻み1 り(水分 125)と乾燥散期して得られた刻み1 り(水分 125)と乾燥したフォジソ 100 がを配合したのに水 3 とを加え金温で 5 時間放置したのちが一世が過して水油出液 2.5と 4 倍水 2 のごか出出液 1 4 亿ブドウ糖 20% を加える 6 必要 2 00 の 2 00 が 3 0

突施例 9

たばと工場の敵迎急上げ工程で排出された層大 以己(水分 13%) 500 メと質変接透風乾燥したイ タドリの類 500 タを混合したものを実施例2と前 後の無作によりメタノーが摘出とヘキャン分配を 行なって水角液2 4を得た。 この2 4 の水溶液に 応報 実 80g とりン 飲 カリ 3g を加え 84 の三角ファ スコ2本に1くずつ分注し。 1210 で 10 分開加熱 減窮を行なった。 波南後の1 本の三角ファスコ中 の水溶放 16 にマルトエキス溶血で 28℃ (温陶箱 格兼を行なったコーティナリウス センナモネウ スの暴機関係 10% を接続し、28℃で2日間振線的 **伸したのち3日間静蔵培養した。この培養液をガ** ーゼで記録して原体を除き常年で加無機能し、初 劉敬40日を加えて、400世の香味液(成りとする) を得た。この告除彼は彼いたはこらしい否りと肉 住具を誰なった芳巻を有していた。

突旋倒10

前もつてジャガイに筋升培地を用い。 32℃でも 日胸が敷培養したラクタリウス タリソヘウスの 程度指体 10夕を実施例 9 で分取した別の減額資の 当角フラスコ中の水溶液 1 名に接種し、 28でで 2 日間銀盤培養後 3 日間静置培養した。 との培養液をガーゼで严遏して複体を除いたのち常圧で加無 達難し、初解液 40 Mを加えて 400 Mの香味料(系 10 とする)を特た。 との香味被は適いたばとらし い番りと肉種臭を持った芳醇を有していた。

曳座例11

収穫後3日間室内に地質したのち自然を集した カキおよびカラタチの葉をそれぞれ1をと3009を 混合して1~3mに細期し水3ムを加えて、1800 20 分間加熱被当したのち前もって低かかがいをし ! て160で1時間乾燥被罰をした40×30mのホーロ 一引きバット3 留に等分に分けて入れた。別にマ ルトエキス特地で前若葉したグロエオフィルム ! サベウムの選体をワーリングブレンダーで細か くし、その10ダザつを各パットに入れた被当 変した。とれをパスケット式速心分離機で調が物 変した。とれをパスケット式速心分離機で調が動 を除き水溶液184を得た。 この液を常圧加熱 20月とリン酸ナトリウム 3月を加えて 8人 容量の圧 肉フラスコに入れ 100℃で 30 分類 加熱速度した。 これにジャガイモ筋汁炉地で監塔度したレビスメ メーダの巡体 30月を接続し、28℃で 4 日間貯備場 乗した。との浴髪液を砂紙で炉渦して苗体を除い

たのち 58℃で減圧機能し、初盤被 16㎡を加えて259 ㎡の音味料(応らとする)を得た。この音味機は アニス様の芳音を有していた。

哭蛇例?

 特爾 3352-- 1099 (0)

でが弱して百年を飲いたのち兼書書館し、初留設 15㎡を加えて、200 ㎡の香味科(点1とする)を 得た。との智味料はブニスと内植様の芳香を有し ていた。

実施例 8

夹站例9

たばと工場の歌迎を上げ工程で推出された層大 はと(水分 11%) 600 メと黄変鉄造風転換したイ タドリの類 500 タを混合したものを実施例 2 と前 後の無作によりメタノーが輸出とヘキャン分配を 行なって水溶液2 4を得た。との2 4 の水溶液に 鹿餡虫 889 とりン飲カリ 35 を加え 84 の三角ファ メコ2 本に1 とずつ分注し、1210 で10 分間加熱 製質を行なった。波萬後の1本の三角ファスコ中 ○永将旅14にマルトエキス培地で 28℃ (過間核 特要を行まったコーティナリウス センナモネウ スの暴測菌体 10月を接踵し、28℃で2日間振動物 美したのち3日間静蔵培養した。 この培養液をガ ーゼで連路して簡件を除き常年で加熱機能し、初 留款 40 mを加えて、400×の貨味欲(成りとする) を得た。この苦昧被は彼いたはとらしい否りと肉 住具を誰なった芳香を育していた。

突旋例10

前もつでジャガイに前升給助を用い、32ででも 目向指摘物法したデクタリウス タリソへサスの 程展整体 10岁を突動例 9 で分散した別の減弱済の 三角フラスコ中の水溶液 1 4 に接種し、 28 でで 2 日間振生中である日間静置 特度した。 との培養液 をガーゼで严重して樹体を除いたのち常圧で加熱 連難し、初留液 40 Mを加えて 400 Mの香味料(紙 10 とする)を特た。 との香味液は適いたばとらし いるりと肉結真を持った芳香を有していた。

奥施例11

収要後3日間室内に地質したのち自然能楽した カモかよびカラタチの葉をそれぞれ1をと3009を 混合して1~3mに細期し水3ムを加えて、1800 20 分間加熱被菌したのち前もって低かかがいをし ! て160で1時間乾燥被菌をした40×30mのホーロ 一引きパット 8 個に等分に分けて入れた。別にマ ルトエキス格地で前短葉したグロエオフィルム ! ラベウムの菌体をワーリングブレンダーで細か くし、その109 ずつを各パットに入れた被菌 変した。これをパスケット式速の分離機で関形物 変した。これをパスケット式速の分離機で関形物 全験き水部液1.8 4 を得た。この液を常圧加熱速

帮帮工.52~1099(A

結をし、初句液 30mmを加えたたばな看映料(成11 とする) 500 mmを得た。これはカンキツ様果と内 株具を含む労哲を有していた。

以股例

実施例1~11 で得られた習味料の喫味効果を飼べるため、たばと品種とのの中葉 2 等の類に刺し、上記の香味料をファインスプレーを用いて嗅器散布したのち常法により歌挙をし、3 名の官能検査パネルにより試験した結果は第1 表の患りである。本発明の香練料を忌加したものは、味、費り、刺促のいずれの要素についても改善されるが、特に味について到答な改良効果を有し、たばこの味付料として認めてすぐれていることがわかった。

	第	1 表			
X :	Ð	散布提供	蛛	≇ 9	刺激
無數	布	0 %	0	0	G
,Kı	1	0.5	+ 2	+3	+2
#6	3	0,8	+2	+1.5	+1
Æ	3	0,5	+2	÷2	+2
K	4	0.5	+1,5	Û	+0,5
*	5	0,5	+1,5	+0.5	÷0,6
16	5	0.6	+1	+1	+1.5
M	7	1.9	+2	+2	+0.8
Æ	8	1,0	+2	+1,5	+1
K	•	1.0	+3	+1	+1
No. 1	¢	1,0	+2	+1,8	+1
Æ I	1	0,5	+1	+1	+1,5

- 注 1) 枚布濃度はたばこ刻に対する添加香味料の程質 の意象を示す。
 - 8) 表中の数値は次の評価を表わしバネルの平均値を示す。
 - 0 ……無骸衔と変わらない
 - +6.5……無飲布よりわずかによい
 - +1 ……無散布よりよい
 - +1.5……無骸布よりかなりよい
 - +2 ……無販布より非常によい

5. 添付書類の目録

- - 0. 前記は外の発明者

新子川来解析市社区初から 6~2 一名 本本本語 2 社 中央研究所内

4 2 4 4

约.h. 分/水 分

di #A